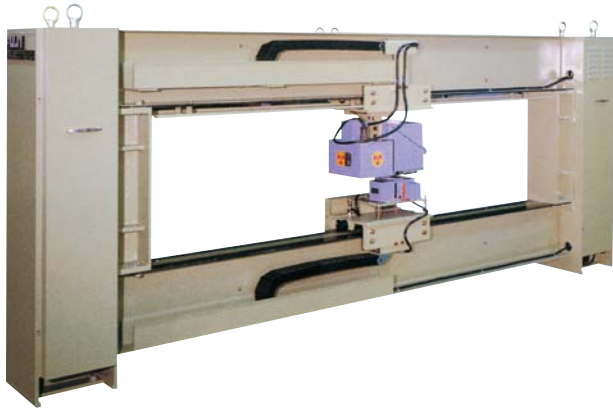
化学プラントシステムにおける
特殊計測機器

充実のラインナップ　化学プラントに不可欠の防爆性能！

β線厚さ計（NNA）　C フレームタイプ

β線厚さ計（NNA）　O フレームタイプ

γ線レベル計

<table>
<tr><th></th><th>測定対象・用途</th><th>代表仕様</th><th>特徴</th></tr>
<tr>
<td>β線厚さ計
[NNA]</td>
<td>●フィルム
（PE、PVC、PP、PET…）
●紙、含浸紙、コート紙
●不織布、繊維、ゴムシート
●塗布材、金属箔</td>
<td>
<table>
<tr><th></th><th>極薄測定</th><th>薄物測定</th><th>厚物測定</th></tr>
<tr><td>測定範囲（g/㎡）</td><td>2 ～ 150</td><td>5 ～ 1200</td><td>50 ～ 5500</td></tr>
<tr><td>線　源</td><td>^{147}Pm 7.4GBq</td><td>^{85}Kr 7.4GBq</td><td>^{90}Sr 0.37GBq</td></tr>
<tr><td>精　度</td><td>－</td><td>±0.1%又は
0.2g/㎡
(0.8sec)</td><td>－</td></tr>
<tr><td>応　答</td><td colspan="3">0.05 ～ 5secの範囲で 4段切替</td></tr>
</table>
</td>
<td>●検出器に周囲環境の補償センサーを内蔵
●多品種測定可能（12種類のサンプル校正テーブル、19.99%の材質補正）
●豊富な画面メニュー（プロフィール表示付システム）
～瞬時画面はリアルタイム表示可能</td>
</tr>
<tr>
<td>βマイクロ厚さ計
[NNT]</td>
<td>●フィルム
（PE、PVC、PP、PET…）
●紙、含浸紙、コート紙
●不織布、繊維、ゴムシート
●塗布材、金属箔</td>
<td>
<table>
<tr><th></th><th>極薄測定</th><th>薄物測定</th></tr>
<tr><td>測定範囲（g/㎡）</td><td>10 ～ 500</td><td>50 ～ 3000</td></tr>
<tr><td>線　源</td><td>^{204}Tl 3.5MBq,5MBq</td><td>^{90}Sr 1.8MBq,2MBq</td></tr>
<tr><td>精　度</td><td>±0.5 ～ 1.0g/㎡ (5sec)</td><td>±1.5 ～ 6.0g/㎡ (5sec)</td></tr>
<tr><td>応　答</td><td></td><td>0.05 ～ 10sec 4段切替</td></tr>
</table>
</td>
<td>●非接触測定かつオンライン測定可能
●極低レベルのβ線を使用
☆本製品は、表示付認証機器であり高い安全性と簡便な導入手続きが、法によって担保されております。したがって、許可届出使用に関わるβ線厚さ計等比べ、あらゆる製造ラインへの適用に制限なしで　ご検討いただける、ユーザ様への負担のきわめて少ない装置です。</td>
</tr>
<tr>
<td>γ線レベル計</td>
<td>●高温、高圧、高粘性のタンク内容物
●溶融ガラス
●連続鋳造設備の溶鉱</td>
<td>
<table>
<tr><th></th><th>ON-OFF型</th><th>連続指示計</th></tr>
<tr><td>線　源</td><td colspan="2">^{137}Cs　又は　^{60}Co</td></tr>
<tr><td>測定範囲</td><td></td><td>0～500（5000）mm
（仕様により異なる）</td></tr>
<tr><td>再現性</td><td>±5㎜</td><td>±5% FS以下
（仕様により異なる）</td></tr>
<tr><td>漏えい線量</td><td colspan="2">線源容器表面から1mで2.6μSv/h以下</td></tr>
</table>
</td>
<td>●非接触、連続測定
●高温、高湿、高塵埃等の悪環境での測定
●多彩なレベル制御
●耐圧防爆構造の機種を標準装備</td>
</tr>
</table>

富士電機は、わが国で初めて放射線測定器を開発・製作して以来、各種の放射線応用計測器を生産、数多くの納入実績を誇っています。
一方、日立製作所製のγ線レベル計・密度計、中性子水分計は国内外で多数の納入実績を誇り、各種の産業分野での高い評価を得ております。
両社の技術・経験、実績を融合し、富士電機が日立互換器を製造、販売、納入いたします。

21A1-J-0045b

設置例

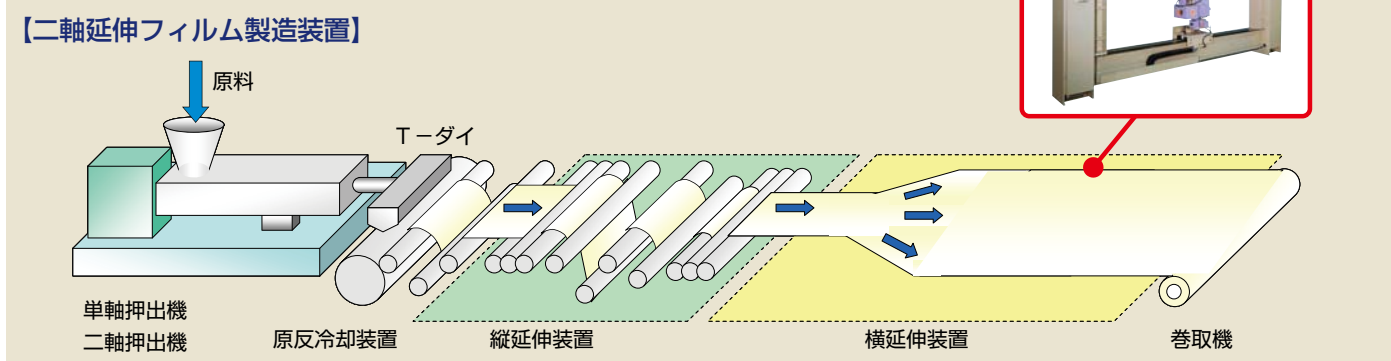
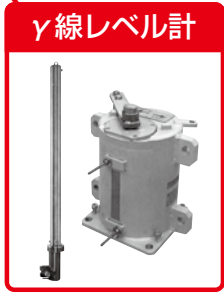
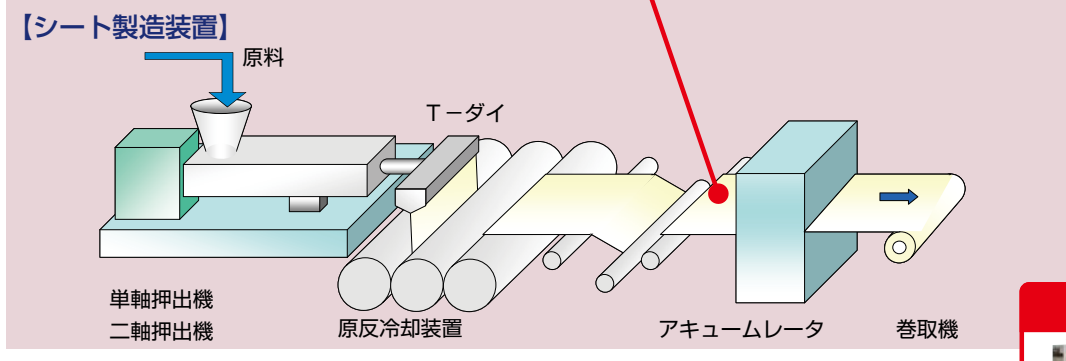
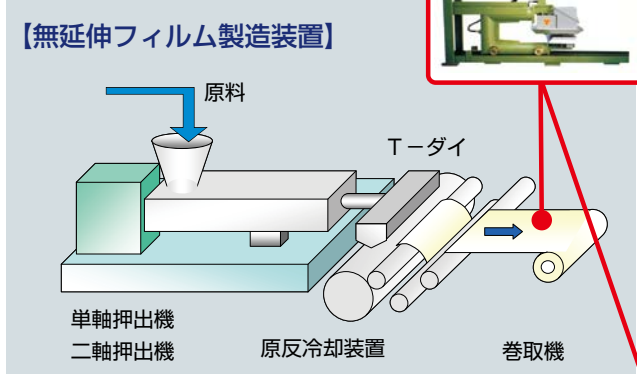
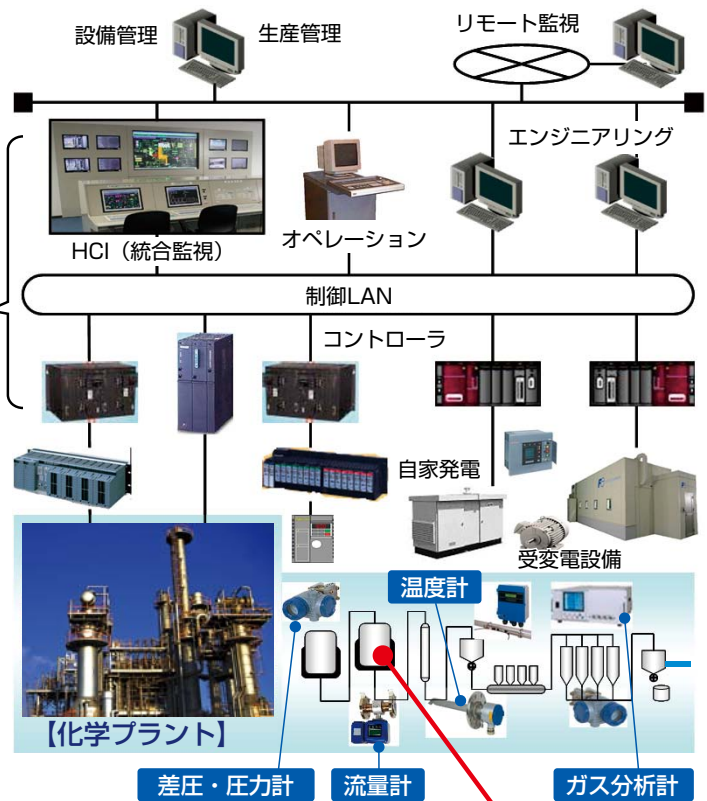
プラント・設備制御 ～生産管理 ～生産計画に…
シームレスに連携できる 統合システムソリューション

設備管理
生産管理
リモート監視
エンジニアリング
HCI（統合監視）
オペレーション
DCS
制御LAN
コントローラ
自家発電
受変電設備
【化学プラント】
温度計
差圧・圧力計
流量計
ガス分析計
γ線レベル計
β線厚さ計

【無延伸フィルム製造装置】
原料
Tーダイ
単軸押出機
二軸押出機
原反冷却装置
巻取機

【シート製造装置】
原料
Tーダイ
単軸押出機
二軸押出機
原反冷却装置
アキュームレータ
巻取機

β線厚さ計

【二軸延伸フィルム製造装置】
原料
Tーダイ
単軸押出機
二軸押出機
原反冷却装置
縦延伸装置
横延伸装置
巻取機

⚠安全に関するご注意

＊ご使用の前に、「取扱説明書」や「仕様書」などをよくお読みいただくか、当社またはお買上の販売店にご相談のうえ、正しくご使用ください。

富士電機株式会社
東京工場　機器生産センター　営業技術部　アフターサービス課

〒191-8502 東京都日野市富士町1番地　西3C-3F
TEL 042-583-6959 FAX 042-585-6242

お問合せは、下記または弊社左記事業所へお願いいたします。

Printed in Japan 2015-7/1 FOLS